

## عنوان مقاله:

فرآیند تولید اتیل استر چربی حیوانی به عنوان سوخت بیودیزل

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

بهمن نجفی - استادیار، عضو هیات علمی، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

تولید بیودیزل از روغن‌های خوراکی علاوه بر از بین رفتن مواد غذایی، باعث بوجود آمدن رقابت شدید در بازار شده و قیمت روغن‌های نباتی را به سرعت افزایش می‌دهد، لذا چاره کار می‌تواند استفاده از روغن‌های غیرخوراکی نظیر چربی حیوانی (پیه) باشد که ماده اولیه ارزان و در دسترس می‌باشد. در این تحقیق، فرآیند تولید سوخت بیودیزل از چربی حیوانی شامل در سه مرحله جداسازی چربی موجود در پیه، جداسازی اسیدهای چرب غیر اشباع از چربی موجود در پیه و تولید سوخت بیودیزل به روش ترنس‌استریفیکاسیون انجام‌گرفت. نتایج آزمون حاکی از این واقعیت است که خواص ترموفیزیکی و احتراقی سوخت بیودیزل تولید شده از چربی حیوانی، در محدوده استاندارد ASTM D6751 قرار دارد و در مقایسه با بیودیزل حاصل از روغن آفتابگردان دارای نقطه ریزش بسیار پایینی است که استفاده از آنرا در مناطق سردسیر محدود می‌کند

## کلمات کلیدی:

بیودیزل، فرآیند تولید، چربی حیوانی، ترنس‌استریفیکاسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122106>

